

ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ СИСТЕМ ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ПРО НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Верещак Д.С., Калашніков О.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Розробка нових систем раннього попередження населення про надзвичайні ситуації припускає створення переважно автоматизованої системи гідрометеорологічних спостережень (наземних, авіаційних, радарних і супутникових), систем збору й передачі даних по сучасних засобах зв'язку, автоматичної обробки даних спостережень і випуску прогнозів, своєчасне доведення прогностичної інформації до різних споживачів і в першу чергу населення.

Сучасні телекомунікаційні системи дозволяють істотно підвищити ефективність оповіщення населення про виникнення й розвиток надзвичайних ситуацій. Особливе місце на сучасному етапі займає проблема оповіщення населення дії, що перебуває поза зоною, традиційних засобів доведення інформації населенню про: викид сильнодіючих отруйних речовин (СДОР) у газоподібній і рідинній фазах; радіаційну погрозу; техногенні катастрофи й природні катаклізми; погрозу терористичних актів, надзвичайні ситуації соціально-політичного характеру.

У цьому випадку для своєчасного оповіщення населення перспективним є використання технічних засобів національних мобільних операторів. На даний момент оповіщення громадян у закритих будовах або біля них продумано досить високотехнологічно з використанням різних систем оповіщення (світлових, звукових, мовних і комбінованих) [1]. Зараз у світі застосовуються як провідні, так і бездротові системи передачі інформації і залежно від способу й черговості оповіщення, підрозділяють на п'ять груп [1], але для оповіщення на відкритій місцевості таких інновацій немає.

Для поліпшення технічних характеристик систем оповіщення, що використовують GSM- канали. Системи на основі GSM можна використовувати, як для оповіщення населення так і для моніторингу НС. Дуже вигідно, а іноді це єдиний варіант, використання GSM сигналізації на об'єктах, де утруднена прокладка кабельних і телефонних мереж. Серйозну проблему становить перевантаженість ліній зв'язку у великі свята. Рішенням проблеми є установка об'єктового приладу з SIM-картами двох різних стільникових операторів зв'язку. Оптимальним для GSM-сповіщення є комбінування різних функцій (SMS, Voice). Також ефективно використання GSM як дублюючий або додатковий канал провідним і іншої радіоканальним системам передачі повідомлення. З погляду пропускну здатності каналу виправдане використання технології EDGE. Правда, ця технологія (як і 3G) не одержала ще повсюдного поширення.

Висновок. У цей час GSM- системи оповіщення є оптимальним рішенням серед інших радіоканальних систем.

Література:

1. Ел. документ, доступ <https://ria.ru/spravka/20121116/910970183.html>